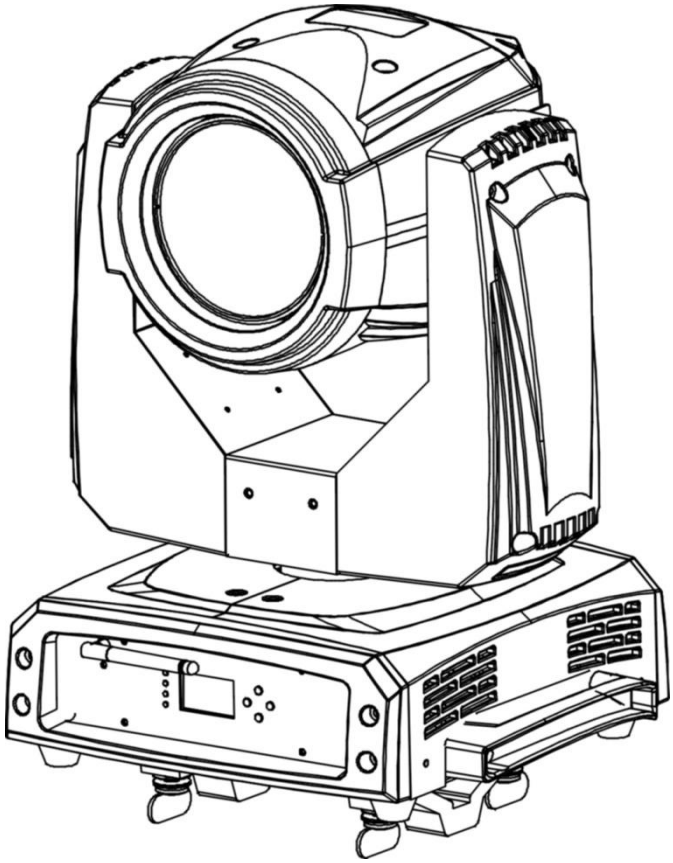
Xperior™ 5R BEAM



Manual do Usuário

Por favor, leia este manual com atenção antes de utilizar o equipamento

TABELA DE CONTEÚDO

1. Instruções de segurança 2

2. Instalação 4

3. Especificações Técnicas 6

4. Descrição 9

4.1 Descrição do equipamento 9

4.2 Painel de controle 9

5. Disco de Gobos e Lâmpada 11

5.1 Disco de Gobos 11

5.2 Lâmpada 11

5.3 Troca de Lâmpada 12

6. Como confiugurar o equipamento 13

6.1 Energia no display 13

6.2 Funções principais 13

6.3. Ajuste de posicionamento inicial 26

6.4. Informações de erro 29

7. Controle por um controlador universal DMX 30

7.1 Conexão 30

7.2 Configuração do modo de canal 31

7.3 Configuração de endereço 31

7.4 Configuração DMX 512 32

7.5 Download da biblioteca de equipamentos de luz 39

8. Software de atualização 39

9. Problemas frequentes 39

10. Manutenção e limpeza 41

11. Garantia 41

1. Instruções de Segurança

AVISO

Por favor, leia atentamente as instruções deste manual, que incluem informações importantes sobre instalação, uso e manutenção.

Por favor, mantenha este manual em local de fácil acesso para consultas futuras. No caso de venda deste equipamento, certifique-se que o comprador recebe junto com o equipamento este manual de instruções.

Importante:

Danos causados pela falta de atenção às informações contidas neste manual não estão sujeitos à garantia. O revendedor não está autorizado a receber produtos em garantia devido a possíveis defeitos ou problemas causados pela falta de atenção as diretrizes contidas neste manual.

- Desembale e verifique com cuidado se não há qualquer dano causado ao equipamento durante o transporte antes de utilizá-lo.
- Este equipamento é indicado para uso em locais cobertos apenas. Utilize-o somente em locais secos e livres de qualquer umidade.
- Somente instale e opere este equipamento através de um profissional qualificado.
- Não permita crianças operarem este equipamento.
- Utilize um cabo de segurança quando na fixação deste equipamento numa estrutura. Sempre carregue o equipamento segurando na sua base, jamais pela cabeça.
- O equipamento deve ser instalado em local adequado com boa ventilação, a pelo menos 50cm de superfícies adjacentes.
- Certifique-se que nenhuma passagem de ar esteja bloqueada; do contrário pode haver superaquecimento do equipamento.
- Antes da operação, certifique-se que a voltagem e frequência da energia local estão de acordo com as especificações deste produto.
- É muito importante aterrar o fio condutor amarelo/verde a fim de prevenir possíves choques elétricos.
- Temperatura máxima ambiente TA: 40^{o}C. Jamais opere este equipamento em temperaturas ambientes maiores do que isso.
- Nunca conecte este equipamento diretamente a qualquer tipo de dimmer.
- Durante o processo inicial ao ligar o equipamento, pode surgir alguma fumaça ou cheiro. Este é um processo perfeitamente normal e não significa necessariamente que

este equipamento está com defeito. O possível cheiro e fumaça vai decaindo gradualmente dentro dos próximos 15 minutos após ligado.

- Certifique-se que não há qualquer material inflamável próximo a este equipamento durante sua operação para evitar o perigo de fogo.
- Examine os fios de energia com atenção; substitua-os com muito cuidado imediatamente em caso de qualquer dano aos mesmos.
- A temperature da superfície deste equipamento pode atingir até 85^{o}C. Não toque no equipamento diretamente com as mãos durante sua operação, e permita uns 15 minutos de descanso após desligar para fins de resfriamento, antes de substituir uma lâmpada ou fazer qualquer serviço de manutenção ou reparo.
- Evite qualquer tipo de líquido inflamável, água ou objetos de metais dentro do equipamento. Caso acontecer, desligue da fonte de energia imediatamente.
- Nunca trabalhe com este equipamento em locais muito sujos ou empoeirados; e limpe o produto regularmente.
- Não toque em qualquer fio durante sua operação, pois pode haver risco de choque elétrico.
- Evite que o cabo de força fique em contato com outros cabos.
- A distância mínima entre a saída de luz e a superfície iluminada deve ser mais de 2,5 metros.
- Desligue da sua fonte de energia antes de realizar qualquer tarefa de troca de fusível/lâmpada ou qualquer outro tipo de manutenção ou reparo.
- Substitua a lâmpada e fusível somente por outros do mesmo tipo especificado neste manual.
- No caso de sérios problemas de operação, pare de utilizar o equipamento imediatamente.
- Jamais fique ligando e desligando o equipamento repetidamente.
- O corpo de proteção, lentes ou o filtro ultravioleta devem ser imediatamente substituídos em caso de danos visíveis ao usuários.
- Não abra este equipamento pois não há qualquer peça de reposição dentro dele.
- Jamais tente qualquer reparo do equipamento por conta própria. Consertos feitos por pessoas não autorizadas pode causar danos e mal funcionamento do produto. Por favor, entre em contato com a Assistência Técnica autorizada mais próxima em caso de necessidade.
- Desligue da fonte de energia principal quando não for utilizar o equipamento por um

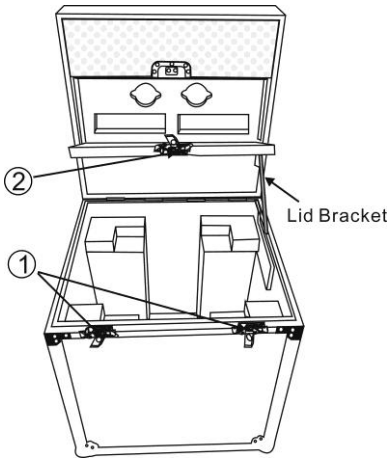
longo período de tempo.

- Sempre dê preferência a utilizar a embalagem original do produto quando no transporte deste equipamento novamente.
- Para prevenir ou reduzir o risco de choque elétrico ou mesmo fogo, jamais exponha este equipamento à chuva ou umidade excessiva.
- Perigo de explosão da lâmpada. Não abra o equipamento dentro dos 15 minutos após ter desligado o mesmo.
- Sempre substitua a lâmpada quando for detectado qualquer dano à mesma, seja por ter queimado, quebrado ou pelo término de sua vida útil.
- Jamais olhe diretamente para a lâmpada enquanto ela estiver ligada, pois a luz de raios UV pode causar sérios danos à sua retina e até mesmo causar cegueira.
- Nunca toque na lâmpada diretamente com as mãos sem qualquer tipo de luva ou proteção, principalmente após seu uso por estar muito quente.
- Jamais ligue o equipamento sem estar completamente fechado com a tampa corretamente fixada ou então quando o corpo do equipamento estiver visivelmente danificado.

2. Instalação

Desembalando o equipamento (para cases somente)

1. Mantenha o case parado através do acionamento dos freios localizado logo acima de um das rodas.
2. Destrave os módulos de travamento (1) e abra a tampa superior.
3. Apóie a tampa na posição aberta através do suporte de tampa no lado direito (*Lid Bracket*).
4. Retire o equipamento.
5. Destrave o módulo de travamento (2) e retire os ganchos ômega que acompanham este produto.



Instalação:

1. Engate cada gancho (1) ao suporte Ômega com parafuso e porca através do buraco deste suporte.
2. Prenda os suportes Ômega (2) na base do equipamento inserindo presilhas de fechamento rápido (3) nos buracos da base e aperte-os totalmente no sentido horário.
3. Pendure o equipamento no suporte através (4) dos ganchos e aperte os parafusos (5). Prenda o cabo de segurança (6) através dos buracos de suporte da base e sobre o apoio superior.

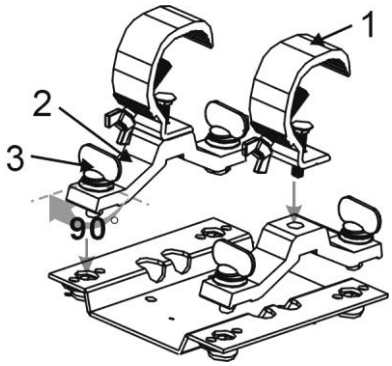


Fig.1

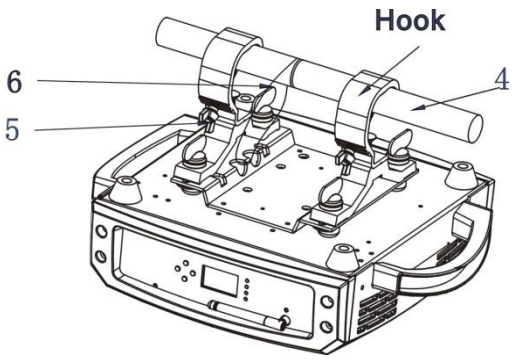


Fig.2

Atenção:

- Tenha sempre certeza que a estrutura na qual você está instalando este equipamento é segura e pode suportar um peso até 10x o peso do equipamento que está sendo instalado sem qualquer deformação da estrutura.
- Sempre utilize um cabo de segurança que suporte um peso até 12x o peso do equipamento que está sendo instalado.
- Certifique-se com absoluta certeza que o equipamento está corretamente fixado para evitar vibrações ou escorregões durante a operação.
- O equipamento deve ser instalado em áreas onde não haja fluxo de pessoas ou pessoas abaixo da área instalada.
- A instalação deve ser feita por uma pessoa qualificada tecnicamente ou sobre supervisão direta da mesma.

3. Especificações técnicas

Fonte

- 100~240V, 50/60Hz

Consumo de energia

- 290W

Lâmpada

- Philips MSD Platinum 5R (8000K)

Display reserva de Bateria

- Configurando o endereço DMX ou outras funções sem conexão com a fonte de energia principal.
- A bateria reserva para o display de LCD carrega automaticamente quando o equipamento está conectado à fonte de energia principal.
- Não precisa trocar a bateria.

Controle sem fio (somente para equipamento com receptor sem fio embutido)

- Controlado remotamente através do controlador W-DMX (opcional).
- Cada W-DMX envia até 512 canais DMX.
- Banda livre de operação de 2.45 GHz

Sistema Óptico

- Sistema óptico de altíssima eficiência.
- Proporciona uma saída de luz extremamente poderosa.
- Lentes de alta qualidade.

Movimentos

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Ajuste de velocidade de Pan/Tilt.
- Correção automatic de Pan/Tilt.
- Calibração fácil e manutenção por posicionamento inicial automático.
- Travamento de posição de Pan/Tilt para maior proteção do equipamento durante o transporte.

Dimmer/Shutter

- *Dimmer* mecânico
- *Shutter* mecânico e efeito de strobo com velocidade ajustável

Disco de cores

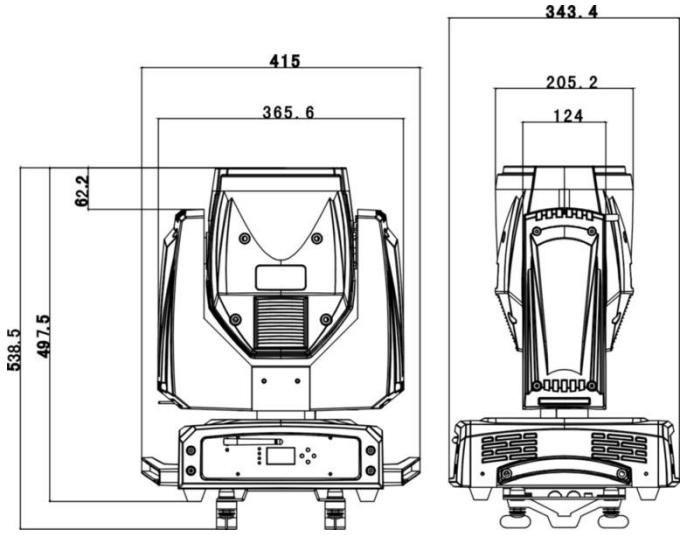
- Disco de cores: 14 cores fixas
- Efeito arcoíris em ambas direções.
- Calibração fácil e manutenção por posicionamento inicial magnético.

Disco de Gobos

- Disco de Gobos: 17 gobos fixos, indexáveis.
- Calibração fácil e manutenção por posicionamento inicial automático.

Prisma

- Prisma giratório de 8 faces com efeito ‘Frost’



Zoom: 1°~ 3.8°

Foco: Eletrônico

Resfriamento:

- Por ventilação forçada

Protocolos de comunicação

- DMX 512
- Entrada/Saída de dados: conexão XLR de 3/5 pinos

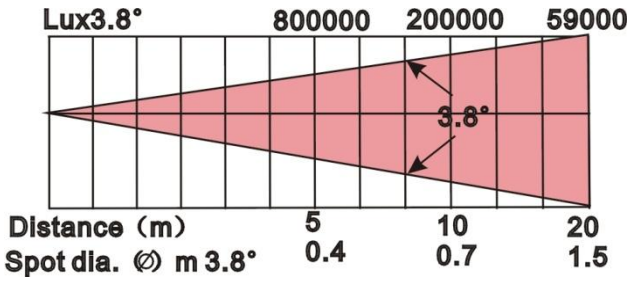
Dimensões

- 415×344×538.5mm

Peso

- 19kg

Diagrama Fotométrico

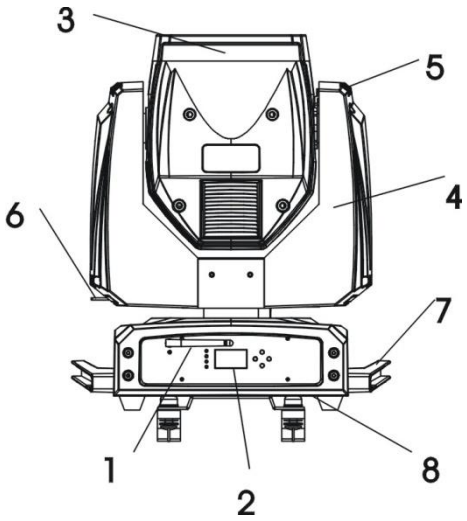


Canais DMX

Modo / Canal	Modo 1 19 canais	Modo 2 16 canais	Modo 3 20 canais
1	PAN	Disco de cores	Disco de cores
2	PAN fino	Parar / Strobo	Parar / Strobo
3	TILT	Dimmer	Dimmer
4	TILT Fino	Mudança de Gobo estático	Mudança de Gobo estático
5	Velocidade de PAN /TILT	Entrada de Prisma	Entrada de Prisma
6	Função	Rotação de prisma	Rotação de prisma
7	Macro PAN/TILT	Movimentos de efeitos	Movimentos de efeitos
8	Velocidade da Macro de PAN/TILT	FROST	FROST
9	Cor	Foco	Foco
10	Gobo	PAN	PAN
11	Prisma	PAN Fino	PAN Fino
12	Prisma rotativo	TILT	TILT
13	Prisma rotativo fino	TILT Fino	TILT Fino
14	Movimento de efeitos	Função	Função
15	Foco	Reset	Reset
16	FROST	Controle de lâmpada (com opção "LAMP DMX" ativado)	Controle de lâmpada (com opção "LAMP DMX" ativado)
17	Shutter	----------	Velocidade de PAN - TILT
18	Dimmer	----------	Velocidade das cores
19	Dimmer fino	----------	Velocidade do raio
20	----------	----------	Velocidade do Gobo

4. Descrição

4.1 Descrição do equipamento



1. Antena (somente para XP-5R BEAM WT)
2. Painel frontal
3. Cabeça
4. Braço
5. Alavanca de travamento do braço
6. Alavanca de travamento do Pan
7. Pegador
8. Base

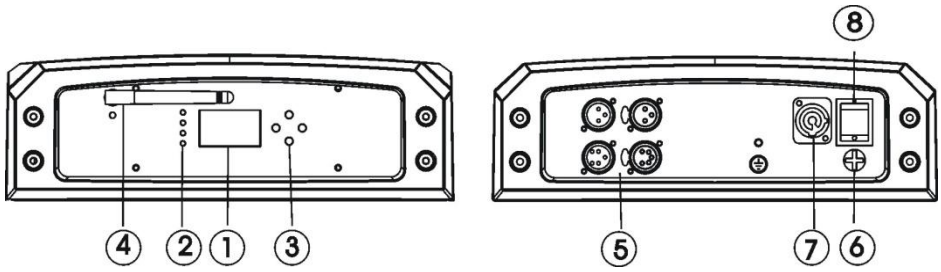
5. Travamento e destravamento do mecanismo do movimento Tilt (a cada 45°)

6. Travamento e destravamento do mecanismo de Pan (a cada 90°)

Cuidado: a cabeça e braço devem estar destravados ANTES da operação!

4.2 Painel de controle

Visão frontal **Visão de trás**



○,1 Monitor (Display de bateria reserva):

○,2 LED

DMX	Ligado	Presença de entrada de sinal DMX
MASTER	Ligado	Modo Master
SLAVE	Ligado	Modo Slave
SOUND	Piscando	Ativação sonora

○,3 Botão

MENU	Para acessar, avançar ou sair do menu
▲ UP	Segue para o próximo item do menu
▼ DOWN	Volta no item anterior do menu
ENTER	Acessar as funções desejadas

○,4 Antena (somente para XP-5R BEAM WT)

Receba sinal sem fio de um longo alcance

○,5 Entrada e Saída DMX:

Para operação no modo DMX 512, utilize um cabo com plugue XLR de 3/5 pinos para conectar outros equipamentos na mesma rede

○,6 Fusível (T 5 A):

Protege o equipamento contra danos de picos de corrente elétrica.

○,7 Cabo de força:

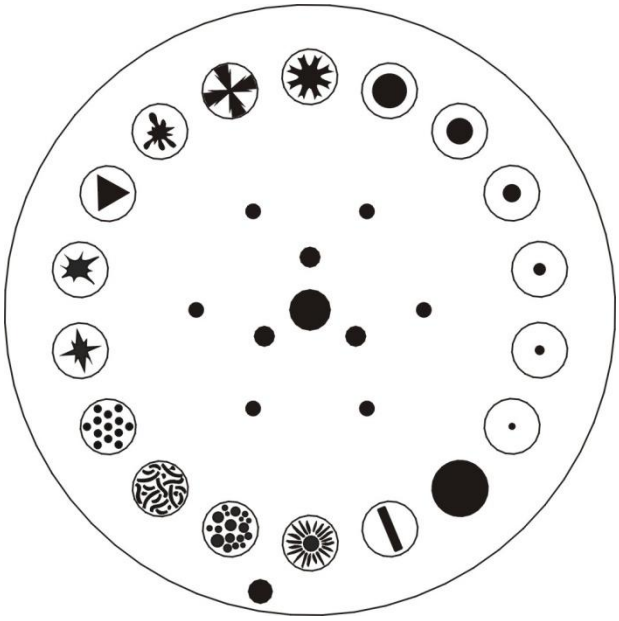
Para conectar a fonte de energia principal

○,8 Chave Liga/Desliga:

Para ligar e desligar o equipamento

5. Disco de Gobos e lâmpada

5.1 Disco de Gobos



PERIGO!
Somente instale/troque o disco de gobos quando o equipamento estiver desligado.

5.2 Lâmpada

Philips MSD Platinum 5R (8000K)

- Devido à sua alta pressão interna, pode haver o risco de explodir a lâmpada durante seu uso. A lâmpada deste equipamento emite intensos raios de radiação UV que é muito prejudicial aos olhos e pele. A alta luminância do arco pode causar sérios danos à retina caso você olhar diretamente para a lâmpada.
- Para proteger a lâmpada, sempre desligue-a primeiro (via painel de controle ou controlador DMX) e deixe o equipamento funcionando por pelo menos uns 5 minutos para esfriar antes de desligar por completo da fonte de energia principal. Nunca manuseia a lâmpada ou o equipamento todo quando ainda estiver quente.
- Jamais toque na lâmpada diretamente com as mãos sem qualquer tipo de luva ou proteção. Caso isso ocorra, limpe a lâmpada com um pano macio e livre de felpas levemente umedecido em álcool isopropílico antes da instalação.

- A lâmpada deste equipamento emite intensa radiação UV. Jamais trabalhe com a lâmpada ligada sem a correta proteção.
- Quando acesa, esta lâmpada opera com alta pressão interna e há portanto o risco de explosão do tubo de luz durante a operação. Este risco aumenta com o tempo de uso, temperatura e uso indevido da lâmpada. Nunca utilize a lâmpada por tempo além da vida útil indicada pelo fabricante.
- Certifique-se que a lâmpada está localizada no centro do refletor para melhor utilização e projeção da luz.

5.3 Troca de lâmpada

Fig1

Fig2

1. Siga as instruções das figuras 1 e 2: afrouxe os 4 parafusos e retire a tampa superior

Fig3

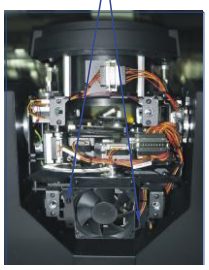
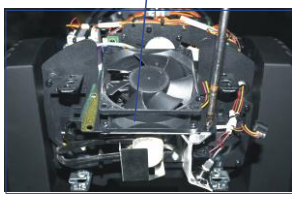


Fig4



2. Siga as instruções das figuras 3 e 4: afrouxe os dois parafusos e separe o módulo.

Fig5

Fig6

3. Siga as instruções das figures 5 e 6: desconecte todos os fios sobre a lâmpada e sempre use luvas anti-estáticas para retirar e colocar a lâmpada.
4. Coloque a lâmpada nova no lugar da antiga.

6. Como configurar o equipamento

6.1 Energia no display

Toda vez que você ligar o equipamento, serão executados programas pré-embutidos para zerar todos os motores para suas respectivas posições iniciais, e o display mostrará a mensagem conforme mostrado na figura 4 abaixo. Você ouvirá alguns ruídos por cerca de 20 segundos. Um sinal de aquecimento será mostrado caso algum erro ocorrer durante este processo, e você poderá pressionar o botão MENU para visualizar a informações sobre o erro ocorrido. Depois deste processo, o equipamento estará pronto para receber sinal DMX e o display mostrará a mensagem conforme indicado na figura 5 abaixo.

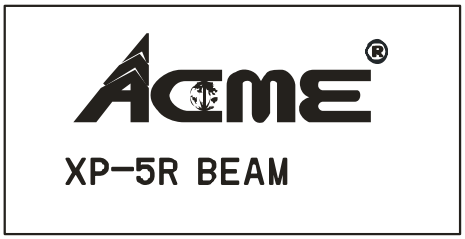


Fig.4

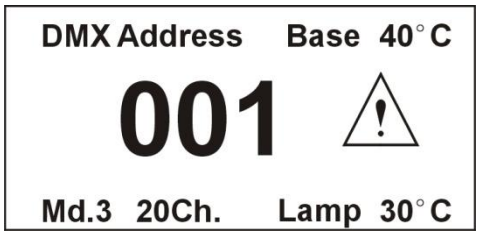


Fig.5

Explanação sobre a figura 5 acima:

Base 40°C	Mostra a temperatura atual da base da CPU. Ex.: 40°C
001	Mostra o endereço inicial
Md.3 20.	Mostra o modo de canal. Ex. Modo 3 (Modo 20 canais)
Temp 30°C	Mostra a temperatura da lâmpada. Ex.: 30°C
⚠	Sinal de aviso piscando constantemente: indicação de erro de reset da máquina

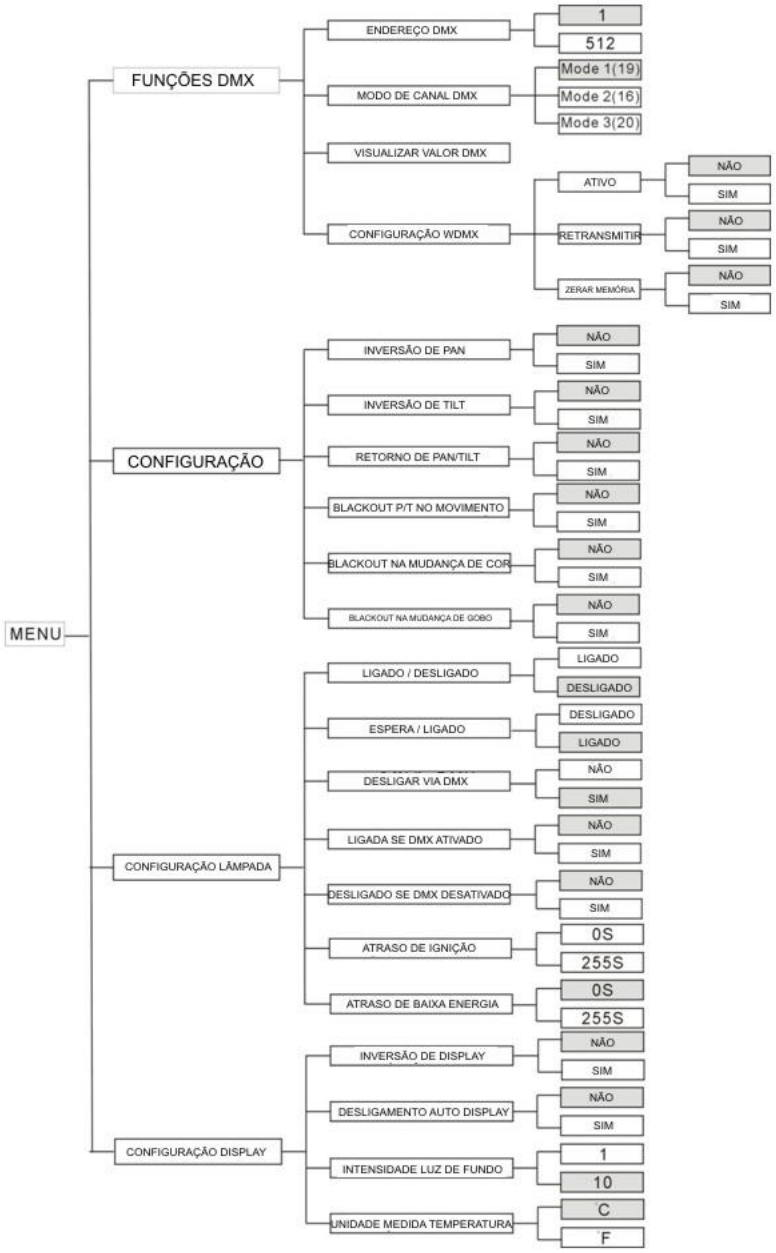
6.2 Função principal

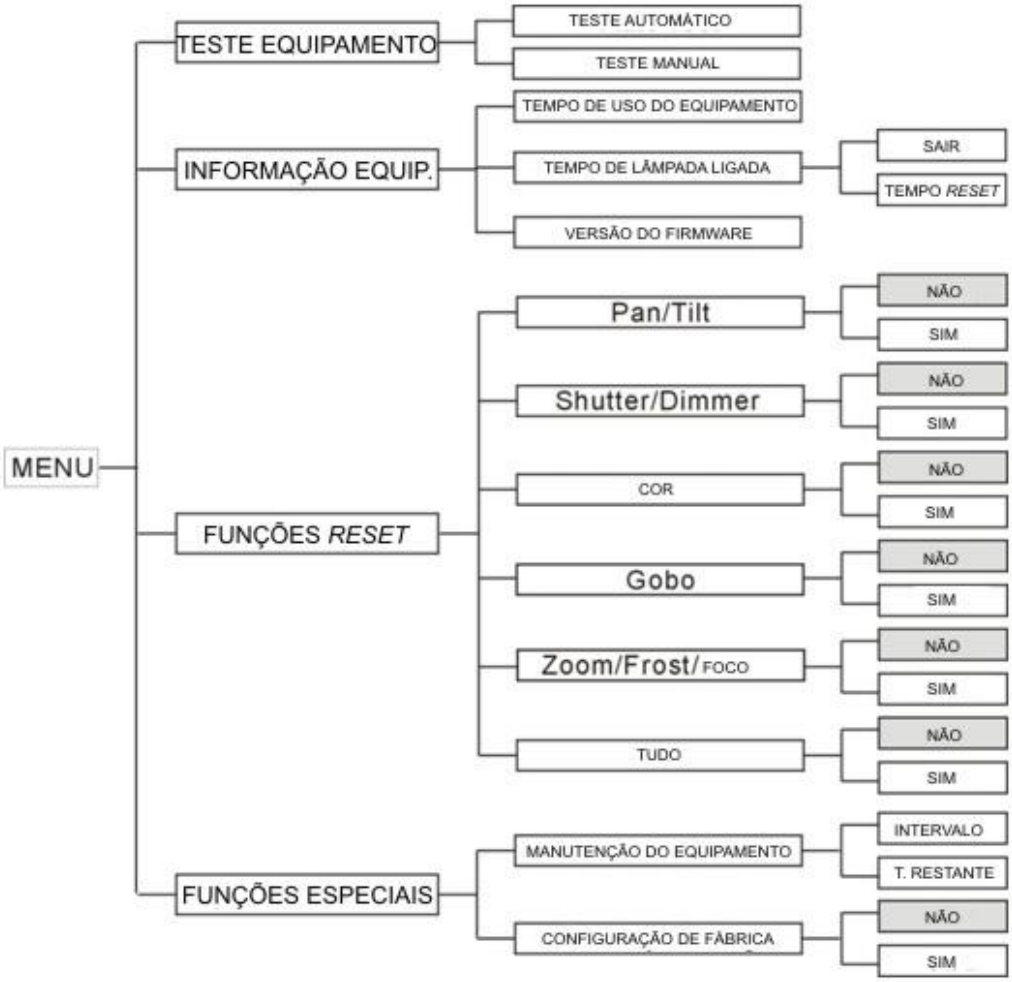
Ligue o equipamento, pressione o botão **MENU** dentro do modo de menu, pressione os botões **UP** e **DOWN** até que a função desejada seja mostrada no display. Selecione a

função pressionando o botão **ENTER**. Utilize os botões **UP** e **DOWN** para selecionar o submenu, pressione o botão **ENTER** para confirmar e automaticamente retornar ao menu anterior. Pressione o botão **MENU** ou deixe o equipamento inativo por cerca de 1 minuto para sair do modo de menu.

No caso de desconectar da fonte de energia principal, pressione o botão **UP** por cerca de 1 minuto para acessar o modo de menu. Pressione o botão MENU ou deixe o equipamento inativo por cerca de 1 minuto para sair do modo de menu.

As funções principais são mostradas abaixo (as marcações em cinza são configurações pré-configuradas - presets) :





Funções DMX

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***DMX Functions'***, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as opções '***DMX Address***', '***DMX Channel Mode***' ou '***View DMX Value***'***.***

DMX Address — *configuração do endereço DMX512*

Selecione a opção '**DMX Address**', pressione o botão ENTER para confirmar, o endereço atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para configurar o endereço entre **1** e **512**, pressione o o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

DMX Channel Mode— *modo de canal*

Selecione a opção '**DMX Channel Mode**', pressione o botão ENTER para confirmar, o canal atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre **Mode1 (19 canais); Mode 2 (16 canais)** ou **Mode 3 (20 canais)**, pressione o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

***View DMX Value*—Visualização do valor DMX**

Selecione a opção '**View DMX Value**', pressione o botão ENTER para confirmar. A função do canal e seu respective valor sera mostrado no display, utilize os botões UP e DOWN para visualizar outros valores DMX. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

WDMX Setting— configuração de controle sem fio

(somente para os equipamentos com receptor sem fio integrado)

Selecione a opção '**WDMX Setting**', pressione o botão ENTER para confirmar. Utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Active**', '**Retransmit**' ou '**Reset Memory**', pressione o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Active

Selecione a opção "**Active**"**,** pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (controle sem fio ativado) ou '**No**' (controle sem fio desativado), pressione o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu. *(Configure o controle sem fio para o modo 'Active', o LED indicador de força ficará piscando)*

Retransmit

Selecione a opção '**Retransmit**'**,** pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' ou '**No**', pressione o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Reset Memory

Selecione a opção '**Reset Memory**'**,** pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (recusar sinal sem fio) ou '**No**', pressione o botão ENTER para armazenar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Configuração do equipamento

Acesse o mod de menu, selecione a opção '***Fixture Setting***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN apra selecionar entre as opções '***Pan Inverse***'***, 'Tile Inverse***'***, 'BL.O. P/T Moving***'***, 'BL.O. Color Change***' ***ou*** '***BL.O. Gobo Change***'***.***

Inversão de PAN

Selecione a opção '**Pan Inverse**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as opções '**No**' (normal) ou '**Yes**' (pan invertido), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Inversão de TILT

Selecione a opção '**Tilt Inverse**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (normal) ou '**Yes**' (inversão de Tilt), pressione o botão ENTER para

confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

P/T Feedback *— retorno de PAN/TILT*

Selecione a opção '**P/T Feedback**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, pressione os botões UP/DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (a posição atual de PAN ou TILT não retornará enquanto estiver fora de passo) ou '**Yes**' (a posição de PAN/TILT retornará enquanto estiver fora de passo), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

BL.O. P/T Moving *— efeito Blackout durante movimento de PAN/TILT*

Selecione a opção '**BL.O. P/T Moving**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (normal durante movimento de PAN/TILT) ou '**Yes**' (efeito Blackout durante movimento de PAN/TILT), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

BL.O. Color Change *— efeito Blackout durante mudança de cores*

Selecione a opção '**BL.O. Color Change**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (normal durante mudança de cores) ou '**Yes**' (efeito Blackout durante mudança de cores), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

BL.O. Gobo Change *— efeito Blackout durante mudança de gobos*

Selecione a opção '**BL.O. Gobo Change**', pressione o botão ENTER para confirmar, o

modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar eentre os modos '**No**' (normal durante mudança de gobos) ou '**Yes**' (efeito Blackout durante mudança de gobos), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Configuração da lâmpada

Atenção: a lâmpada não será reconhecida enquanto sua temperatura estiver abaixo de 45℃.

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***Fixture Setting***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN oara selecionar entre os modos '***On/Off*****,** '***State/Power on***'**,** '***Off Via DMX***'**,** '***On if DMX on***'**,** '***Off if DMX off*****,** '***Cooling Mode***'**,** '***Ignition Delay***' ou '***Low Power Delay***'.

On/Off *— Liga/Desliga a lâmpada*

Selecione a opção '**On/Off**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**On**' (lâmpada ligada) ou '**Off**' (lâmpada desligada), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

State/Power On *— Espera de lâmpada enquanto equipamento ligado*

Selecione a opção '**State/Power On**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**On**' (Lâmpada ligada enquanto equipamento estiver ligado) ou '**Off**' (lâmpada desligada enquanto equipamento estiver ligado), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Off Via DMX *— desligar o equipamento via controlador DMX*

Selecione a opção '**Off Via DMX**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (desligar equipamento via controlador universal DMX disponível) ou '**No**' (desligar equipamento via controlador DMX impraticável), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

(Quando você trabalhar neste equipamento com um controlador DMX, configure o valor do canal definido como "special function" para "lamp off", esperando então 5 segundos, então a lâmpada apagará se você escolher o modo "yes").

On If DMX On *— Lâmpada acende quando o sinal DMX é detectado*

Selecione a opção '**On If DMX On**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (Lâmpada acende quando o sinal DMX é detectado) ou '**No**' (mantém o estado de lâmpada atual), pressione o botão ENTER para gravar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu *(se a lâmpada apagar via sinal DMX, você pode reconectar o controlador DMX para voltar a ligar a lâmpada).*

Off If DMX Off **—** Lâmpada desliga quando o sinal DMX é interrompido

Selecione a opção '**Off If DMX Off**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (Lâmpada desliga quando o sinal DMX é interrompido), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Ignition Delay *— o tempo que leva entre ligar o equipamento e o acendimento da lâmpada*

Selecione a opção '**Ignition Delay**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para ajustar o tempo entre 0s até 255s, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Low Power Delay *— Tempo de espera entre redução da potência da lâmpada e o desligamento por completo do equipamento*

Selecione a opção '**Low Power Delay**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para configurar o tempo de espera entre 0s até 255s, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu *(Se você configurar o tempo de espera para 3s, a lâmpada ficará acesa com metade de sua potência por 3 segundos antes do equipamento desligar por completo)*

Configuração do Display

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***Display Setting***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '***Display Inverse***', '***Backlight Auto Off***', '***Backlight Intensity***' ou '***Temperature unit***'.

Inversão de Display

Selecione a opção '**Display Inverse**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (display normal) ou '**Yes**' (display invertido), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Desligamento automátido do display

Selecione a opção '**Backlight Auto Off**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**No**' (display sempre ligado) ou '**Yes**' (display desliga depois de um minuto ao sair do modo de menu). Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Intensidade da luz do Display

Selecione a opção '**Backlight Intensity**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN parra ajustar a intensidade da luz do display entre **1** (escuro) até **10** (mais claro), pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Unidade de Temperatura

Selecione a opção '**Temperature Unit**', pressione o botão ENTER para confirmar, o modo atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as unidades '**℃**' ou '**℉**', pressione ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Equipamento

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***Fixture Test***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '***Auto Test***' ou ***'Manual Test***'.

Teste Automático

Selecione '**Auto Test**', pressione o botão ENTER para confirmar, o equipamento vai rodar programas pré-configurados para testar automaticamente as funções de Pan, Tilt,

cor, gobo, rotação de gobo, shutter, dimmer, prisma, rotação de prisma, Frost, foco, e lâmpada liga/desliga. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou aguarde finalizar o teste automático para sair do modo de menu logo depois.

Teste Manual

Selecione a opção '**Manual Test**', pressione o botão ENTER para confirmar, o canal atual sera mostrado no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar o canal desejado, pressione o botão ENTER para confirmar, em seguida utilize os botões UP e DOWN novamente para ajustar o valor, pressione o botão ENTER para confirmar, o equipamento executará as ações conforme o canal selecionado indicar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou aguarde finalizar o teste automático para sair do modo de menu logo depois *(todos os valores de canais assumirão o valor '0' depois de sair do menu de teste manual)*

Informações do equipamento

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***Fixture Information***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '***Fixture Use Time***', '***Lamp On Time***' ou '***Firmware Version***.

Tempo de uso do equipamento

Selecione o modo '**Fixture Use Time**', pressione o botão ENTER para confirmar, o tempo de uso do equipamento é mostrado no display, pressione o botão MENU para sair.

Tempo de lâmpada acesa

Selecione a opção '**Lamp On Time**', pressione o botão ENTER para confirmar, o tempo de lâmpada acesa sera mostrado no display, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Exit**' ou '**Reset Time**', pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Versão do Firmware

Selecione o modo '**Firmware Version**', pressione o botão ENTER para confirmar, a versão atual do firmware do equipamento será mostrada no display, pressione o botão MENU para sair.

Funções de Reset

Acesse o modo de menu, selecione a opção '***Reset Function***', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as opções '***Pan/Tilt***', '***Shutter/Prism***', '***Color***', '***Gobo, Zoom/ Focus/ Frost***' ou '***All***'.

Pan/Tilt *— Zerar as funções de Pan/Tilt*

Selecione a opção '**Pan/Tilt**', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar as funções de Pan e Tilt de volta às suas posições iniciais de fábrica) ou **'No**', pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU de volta até o ultimo menu da lista ou então deixe o equipamento inativo por cerca de um minuto para sair automaticamente do modo de menu.

Shutter/Prism *— Zerar as funções Shutter/ Prisma*

Selecione a opção '**Shutter//Prism**', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar as funções de shutter e ***Prisma*** para suas posições iniciais de fábrica) ou '**No**', pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Color *— Zerar a função de Cor*

Selecione a opção '**Color**', pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos '**Yes**' (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar a função de cor de volta à sua posição inicial

de fábrica) ou **‘No**’, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Gobo *— zerar a função GOBO*

Selecione a opção ‘**Gobo**’, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as opções ‘**Yes**’ (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar a função do disco de cores para sua posição inicial de fábrica) ou **‘No**’, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Zoom /Frost/Focus *— zerar as funções Zoom /Frost/Foco*

Selecione a opção ‘**Zoom/Frost/Focus’,** pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos ‘**Yes**’ (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar as funções zoom, frost e foco de volta as suas posições iniciais de fábrica) ou **‘No**’, e pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

All *— Zerar tudo !*

Selecione a opção ‘**All**’**,** pressione o botão ENTER para confirmar, utilize o botão UP e DOWN para selecionar entre os modos ‘**Yes**’ (o equipamento vai rodar programas pré-configurados para zerar todos os motores deste equipamento de volta às suas respectivas posições iniciais de fábrica) ou ‘**No**’, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Funções Especiais

Acesse o modo de menu, selecione a opção ‘***Special Functions***’, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre as opções ‘***Fixture Maintenance***’ ou ‘***Factory Setting***’***.***

Manutenção do Equipamento

Selecione a opção ‘**Fixture Maintenance**’, pressione o botão ENTER para confirmar,

utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos ‘**Interval**’ ou ‘**Remain Time**’.

Intervalo

Selecione a opção ‘**Interval**’**,** pressione o botão ENTER para confirmar, o tempo de intervalo será mostrado no display. Pressione o botão MENU para sair.

Tempo restante

Selecione a opção ‘**Remain Time**’**,** pressione o botão ENTER para confirmar, o tempo restante sera mostrado no display, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos ‘**Exit**’ ou ‘**Reset time**’, pressione o botão MENU para sair.

Configuração de Fábrica

Selecione a opção ‘**Factory Setting**’, pressione o botão ENTER para confirmar, o equipamento será zerado à sua configuração de fábrica e sairá do modo de menu.

6.3. Ajuste de posicionamento inicial

Pressione o botão **MENU** dentro do modo de menu, em seguida pressione o botão ENTER por 3 segundos dentro do modo ‘offset’ para ajustar o posicionamento inicial. Selecione esta função pressionando o botão **ENTER**. Utilize os botões **UP** e **DOWN** para escolher o submenu desejado, pressione o botão **ENTER** para gravar e retornar automaticamente ao menu anterior. Pressione o botão MENU para sair.

Pan— *ajuste de posicionamento inicial da função Pan*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Pan**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor de offset entre -128 até 127, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Tilt— *ajuste de posicionamento inicial da função Tilt*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Tilt**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN parra definir o valor offset entre -128 até 127, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Shutter— *ajuste de posicionamento inicial da função Shutter*

Acesse o modo offset, selecione a opção ‘**Shutter**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset entre 0 até 255, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Color— *Ajuste de posicionamento inicial da função Cor*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Color**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual piscará no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset entre -128 até 127, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Gobo— *Ajuste de posicionamento inicial da função Gobo*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Gobo**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor ‘offset’ entre -128 até 127, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Prism— *Ajuste de posicionamento inicial do Prisma*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Prism**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset de 0 até 255, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

R-Prism— *Ajuste de posicionamento inicial do recurso de rotação do prisma*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**R-Prism**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir os valores offset entre -128 até 127, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Zoom*— Ajuste do posicionamento inicial do recurso Zoom*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Zoom**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscnado no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset entre 0 até 255, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para sair.

Focus— *Ajuste do posicionamento inicial do recurso Foco*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Focus**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset entre 0 até 255, pressione o botão ENTER para gravar. Pressione o botão MENU para sair.

Frost— *Ajuste da posição inicial do recurso Frost*

Acesse o modo ‘offset’, selecione a opção ‘**Frost**’, pressione o botão ENTER para confirmar, a posição atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para definir o valor offset entre 0 até 255, pressione o botão ENTER para gravar. Pressione o botão MENU para sair

6.4. Informação de Erro

Lamp Startup Fail

A mensagem acima aparece no display sempre que houver algum fio danificado ou então não ter qualquer lâmpada instalada no equipamento.

Temperature Sense Error

A mensagem acima aparece quando o sensor d e verificação da temperature está danificado ou com mal funcionamento.

Lamp Too Hot Power Off

A mensagem acima aparece quando a temperatura detectada pelo sensor estiver acima de 110℃. Verifique se a ventilação está adequada, ou então sei o sensor ou ventiladores do equipamento estão danificados.

Lamp Too Hot Low Power

A mensagem acima aparece quando a temperature detectada no sensor estiver acima de 105℃. O equipamento funcionará normalmente, porém numa potência menor da sua capacidade total.

Maintenance Fixture

A mensagem acima aparece quando o equipamento necessita de manutenção e o contador atingir 0s de tempo restante para a próxima manutenção, por favor, acesse o modo de menu e zere o tempo novamente.

Lamp On Over 700 Hour

A mensagem acima aparece quando a lâmpada ultrapassar 700 horas de uso contínuo. Por favor, desligue a lâmpada imediatamente quando esta mensagem aparecer.

Memory Initial Fail

A mensagem acima aparece quando o circuito integrado da memória estiver danificado.

CPU-B Error, CPU-C Error, CPU-D Error

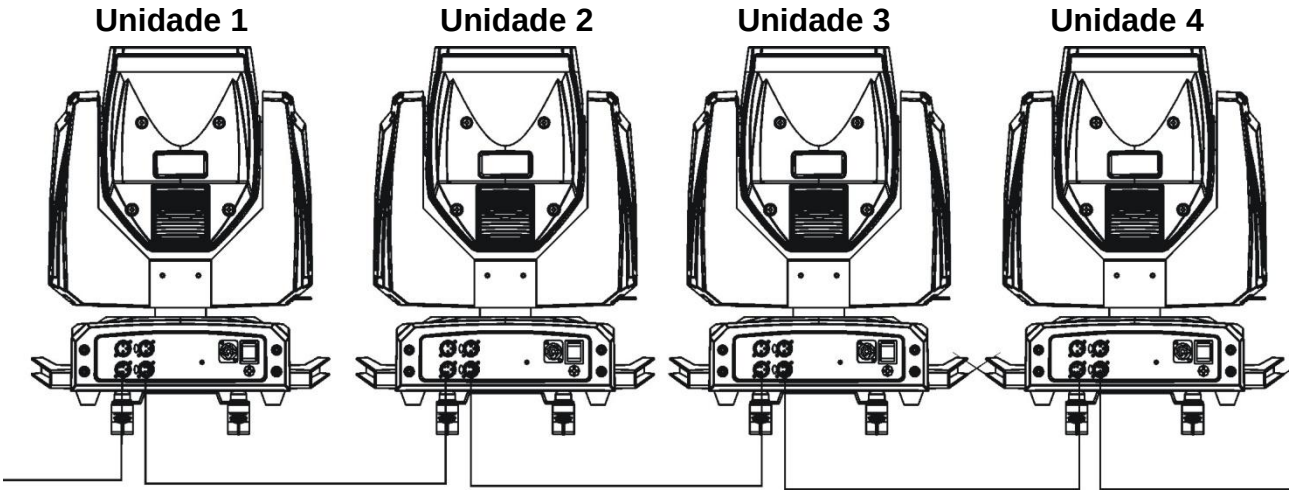
Quaisquer das mensagens acima aparecem quando a placa principal ou qualquer fio do equipamento estiver danificado.

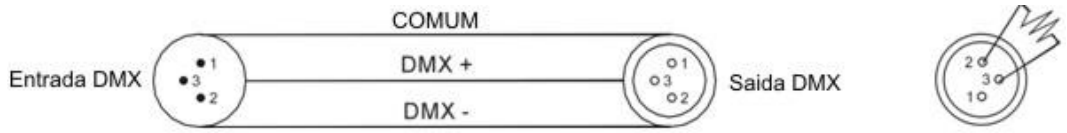
Pan Reset Error, Pan Encode Error, Tilt Reset Error, Tilt Encode Error, Shutter Reset Fail, Dimmer Reset Fail, Color Reset Fail, Gobo Reset Fail e Frost Reset Fail

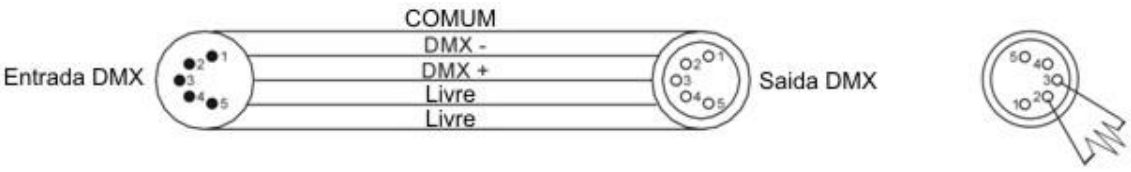
As mensagens acima podem aparecer quando você ligar ou reinicializar o equipamento, pois algumas partes como, por exemplo, a placa principal estiver danificada. Por favor, entre em contato com a assistência técnica autorizada.

7. Controle por meio de um controlador universal DMX

7.1 Conexão







1. Na última unidade da cadeia, o cabo DMX precisa ter instalado um terminador de sinal. Solde um resistor de 120-ohm 1/4W entre o pino 2 (DMX-) e pino 3 (DMX+) num plugue XLR de 3 pinos e conecte-o na saída DMX da última unidade.
2. Conecte esta unidade na cadeia “daisy” com um cabo XLR a partir da saída da unidade até a entrada da próxima unidade na cadeia. O cabo não pode ser repartido ou dividido

num “Y”. O protocolo de comunicação DMX 512 é um sinal de altíssima velocidade. Cabos inadequados ou danificados, conexões frias ou conectores corroídos podem facilmente distorcer o sinal e desligar todo o sistema.

3. Os conectores de entrada e saída DMX são do tipo ‘pass-through’, ou seja, deixam passar o sinal para manter a comunicação DMX em funcionamento quando uma das unidades da cadeia estiver desligada.
4. Cada unidade precisa de um endereço DMX para receber corretamente os dados enviados pelo controlador. O número de endereço pode ser de 0 até 511 (geralmente 0 & 1 são iguais a 1).
5. O final do sistema DMX 512 deve ter um terminador para reduzir erros de sinal.
6. Conectores XLR de 3 pinos são mais populares que XLR de 5 pinos.

   XLR 3 pinos: Pino 1: Terra, Pino 2: sinal negativo (-), Pino 3: sinal positivo (+)

   XLR 5 pinos: Pino 1: Terra, Pino 2: sinal negativo (-), Pino 3: sinal positivo (+), Pino 4 e Pino 5 não são usados.

7.2 Configuração do modo de canal

Acesse o modo de menu, selecione a opção ‘***DMX Functions***’, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para selecionar a opção ‘**DMX Channel Mode**’, pressione o botão ENTER novamente para confirmar, o canal atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para selecionar entre os modos ‘**Mode1**’ **(19 canais)**, ‘**Mode 2**’ **(16 canais)** ou ‘**Mode 3**’ **(20 canaias)**, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para voltar até o ultimo menu ou então deixe o equipamento inativo por um minute para retornar automaticamente ao modo de menu.

7.3 Configuração de endereço

Se você utilizar um controlador universal DMX para controlar seu equipamento, você necessariamente deve configurar um endereço DMX entre 1 e 512 para que os equipamentos a serem controlados possam receber o sinal DMX corretamente.

Pressione o botão MENU para acessar o modo de menu, selecione a opção ‘***DMX Functions***’, pressione o botão ENTER para confirmar, utilize os botões UP e DOWN para

selecionar a opção '***DMX Address***', pressione o botão ENTER para confirmar, o endereço atual ficará piscando no display, utilize os botões UP e DOWN para configurar o endereço entre 0 até 512, pressione o botão ENTER para confirmar. Pressione o botão MENU para voltar até o ultimo menu ou então deixe o equipamento inativo por um minute para retornar automaticamente ao modo de menu.

Por favor, utilize como referência o diagram abaixo para endereçamento de canal DMX512 para as primeiras 4 unidades da cadeia.

Modo de Canal	Endereço Unidade 1	Endereço Unidade 2	Endereço Unidade 3	Endereço Unidade 4
19 canais	1	20	39	58
16 canais	1	17	33	49
20 canais	1	21	41	61

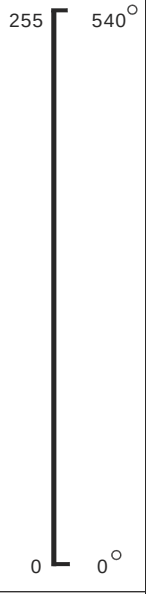
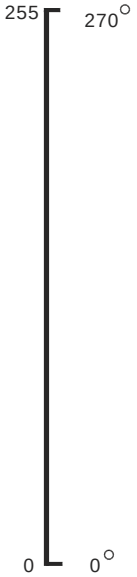
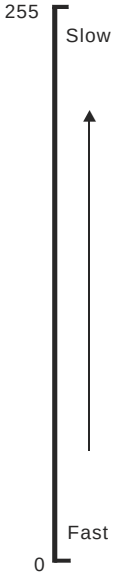
7.4 Configuração DMX 512

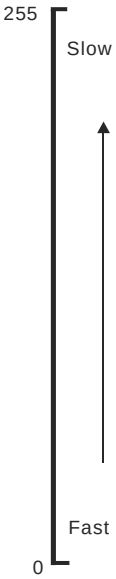
Por favor, utilize as configurações abaixo como referência para controle dos seus equipamentos DMX.

Atenção:

1. O equipamento manterá a configuração previamente programada até você zerar o mesmo caso desligar o sinal DMX.
2. Para o canal 'Function', mantenha o valor por cerca de 5 segundos, então a função correspondente entrará em funcionamento.

Modo 1: 19 Canais：

19Channels(Mode1)				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed
				

Ch6	Ch7	Ch8
Function	P/T Macro	P/T Macro speed
240-255 No Function 230-239 Lamp Off 220-229 Disable blackout while pan/tilt gobo color change 210-219 Enable blackout while pan/tilt gobo color change 200-209 Reset all 190-199 Frost/Focus/zoom reset 180-189 No function 170-179 Shutter/prism/R-Prism rest 160-169 Gobo reset 150-159 Color reset 140-149 Pan/tilt reset 130-139 Lamp on 120-129 Disable blackout while gobo change 110-119 Enable blackout while gogo change 100-109 Disable blackout while color change 90-99 Enable blackout while color change 80-89 Disable blackout while pan/tilt move 70-79 Enable blackout while pan/tilt move 60-69 Pan/tilt normal mode 50-59 Pan/tilt fast mode 40-49 Dimmer linear mode 30-39 Dimmer conventional mode 0-29 No Function	248-255 Macro31 240-247 Macro30 232-239 Macro29 224-231 Macro 28 216-223 Macro27 208-215 Macro26 200-207 Macro25 192-199 Macro24 184-191 Macro 23 176-183 Macro22 168-175 Macro21 160-167 Macro20 152-159 Macro19 144-151 Macro 18 136-143 Macro17 128-135 Macro16 120-127 Macro15 112-119 Macro14 104-111 Macro 13 096-103 Macro12 088-095 Macro11 080-087 Macro10 072-079 Macro9 064-071 Macro 8 056-063 Macro7 048-055 Macro6 040-047 Macro5 032-039 Macro4 024-031 Macro 3 016-023 Macro2 008-015 Macro1 000-007 Off	

19Channels(Mode 1)

Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Color	Gobo	Prism	Prism Rotation
255 Rotation Fast 194 Rotation Slow 190-193 Stop 189 Rotation Slow 128 Rotation Fast 064-127 Index 061-063 Color14+White 059-060 Color14 057-058 Color13+Color14 055-056 Color13 053-054 Color12+Color13 051-052 Color12 049-050 Color11+Color12 047-048 Color11 045-046 Color10+Color11 043-044 Color10 040-042 Color9+Color10 038-039 Color9 036-037 Color8+Color9 034-035 Color8 032-033 Color7+Color8 030-031 Color7 028-029 Color6+Color7 026-027 Color6 024-025 Color5+Color6 022-023 Color5 019-021 Color4+Color5 017-018 Color4 015-016 Color3+Color4 013-014 Color3 011-012 Color2+Color3 009-010 Color2 007-008 Color1+Color2 005-006 Color1 003-004 White+Color1 000-002 White	255 Fast Rotation 194 Slow Rotation 190-193 Stop 189 Slow Rotation 128 Fast Rotation 124-127 Gobo17 Shaking 120-123 Gobo16 Shaking 116-119 Gobo15 Shaking 112-115 Gobo14 Shaking 108-111 Gobo13 Shaking 104-107 Gobo12 Shaking 100-103 Gobo11Shaking 96-99 Gobo10 Shaking 92-95 Gobo9 Shaking 88-91 Gobo8 Shaking 84-87 Gobo7 Shaking 80-83 Gobo6 Shaking 76-79 Gobo5 Shaking 72-75 Gobo4 Shaking 68-71 Gobo3 Shaking 64-67 Gobo2 Shaking 60-63 Gobo1 Shaking 56-59 White Shaking 52-55 Gobo17 49-51Gobo16 46-48 Gobo15 43-45 Gobo14 40-42 Gobo13 37-39 Gobo12 34-36 Gobo11 31-33 Gobo10 28-30 Gobo9 25-27 Gobo8 22-24 Gobo7 19-21 Gobo6 16-18 Gobo5 13-15 Gobo4 10-12 Gobo3 7-9 Gobo2 4-6 Gobo1 0-3 White	251-255 Prism rotation effects 28 247-250 Prism rotation effects 27 242-246 Prism rotation effects 26 237-241 Prism rotation effects 25 233-236 Prism rotation effects 24 228-232 Prism rotation effects 23 224-227 Prism rotation effects 22 219-223 Prism rotation effects 21 215-218 Prism rotation effects 20 210-214 Prism rotation effects 19 206-209 Prism rotation effects 18 201-205 Prism rotation effects 17 197-200 Prism rotation effects 16 192-196 Prism rotation effects 15 188-191 Prism rotation effects 14 183-187 Prism rotation effects 13 178-182 Prism rotation effects 12 174-177 Prism rotation effects 11 169-173 Prism rotation effects 10 165-168 Prism rotation effects 9 160-164 Prism rotation effects 8 156-159 Prism rotation effects 7 151-155 Prism rotation effects 6 147-150 Prism rotation effects 5 142-146 Prism rotation effects 4 138-141 Prism rotation effects 3 133-137Prism rotation effects 2 128-132 Prism rotation effects 1 8-127 Prism Effect 0-7 No function	255 Fast Rotation 194 Slow Rotation 190-193 Stop 189Slow Rotation 128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation

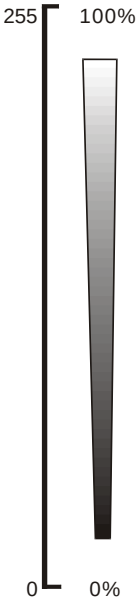
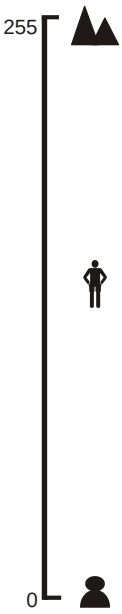
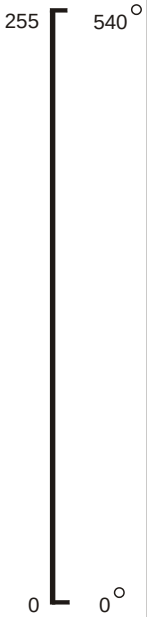
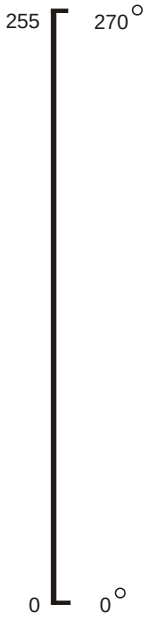
19 Channel mode(1)

Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17	Ch18	Ch19
R-Prism Fine	Prism Movement effect	Focus	Frost	Shutter	Dimmer	Dimmer Fine
255 0	255 0	255 0	255 100% 0 0%	248-255 Open 240-247 Strobe Random 204-239 Pulse Open and Close 168-203 Fast Open Slow Close 132-167 Fast Close Slow Open 131 Fast Shutter 16 Slow Shutter 8-15 Open 0-7 Off	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%

Modo 2: 16 Canais

16Channels(Mode 2)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Color Wheel	Strobe	Dimmer	Gobo	Prism	Prism Rotation
255 Rotation Fast ↻ 128 Rotation Slow 124-127 Color14+White 120-123 Color14 116-119 Color13+Color14 111-115 Color13 107-110 Color12+Color13 103-106 Color12 099-102 Color11+Color12 094-098 Color11 090-093 Color10+Color11 086-089 Color10 082-085 Color9+Color10 077-081 Color9 073-076 Color8+Color9 069-072 Color8 064-068 Color7+Color8 060-063 Color7 056-059 Color6+Color7 052-055 Color6 047-051 Color5+Color6 043-046 Color5 039-042 Color4+Color5 035-038 Color4 030-034 Color3+Color4 026-029 Color3 022-025 Color2+Color3 018-021 Color2 013-017 Color1+Color2 009-012 Color1 005-008 White+Color1 000-004 White	252-255 Open 239-251 Random Fast Strobe 226-238 Random Medium Strobe 213-225 Random Slow Strobe 208-212 Open 207 Fast Pulsation 108 Slow Pulsation 104-107 Open 103 Fast Strobe ⚡⚡⚡ ⚡⚡ ⚡ 4 Slow Strobe 0-3 Closed	255 100% 0 0%	250-255 Gobo16 Shaking 244-249 Gobo15Shaking 237-243 Gobo14 Shaking 231-236 Gobo13Shaking 224-230 Gobo12 Shaking 218-223 Gobo11 Shaking 212-217 Gobo10 Shaking 205-211 Gobo9 Shaking 199-204 Gobo8 Shaking 192-198 Gobo7 Shaking 186-191 Gobo6 Shaking 180-185 Gobo5 Shaking 173-179 Gobo4 Shaking 167-172 Gobo3 Shaking 160-166 Gobo2 Shaking 159 Fast Rotation ↻ 118 Slow Rotation 114-117 Stop 113 Slow Rotation ↻ 72 Fast Rotation 68-71 Gobo17 64-67Gobo16 60-63 Gobo15 56-59 Gobo14 52-55 Gobo13 48-51 Gobo12 44-47 Gobo11 40-43 Gobo10 36-39 Gobo9 32-35 Gobo8 28-31 Gobo7 24-27 Gobo6 20-23 Gobo5 16-19 Gobo4 12-15 Gobo3 8-11 Gobo2 4-7 Gobo1 0-3 White	128-255 Prism inserted 0-127 Prism Excluded	255 Fast Rotation ↻ 193 Slow Rotation 191-192 Stop 190Slow Rotation ↻ 128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation

16Channels(Mode 2)

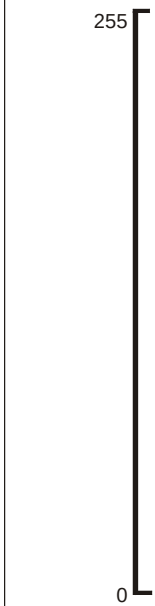
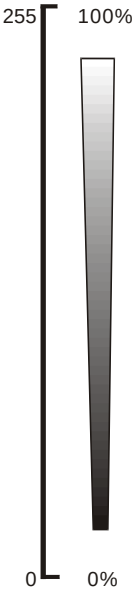
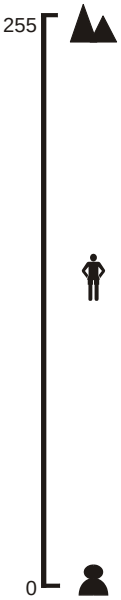
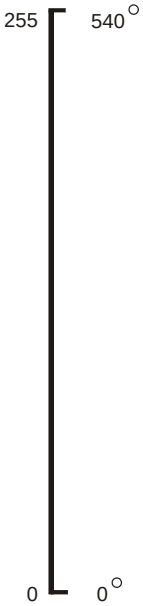
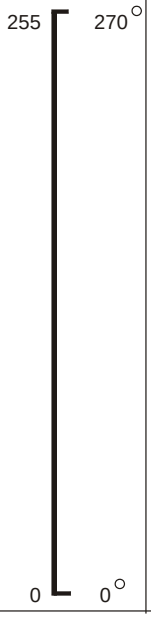
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12	Ch13
Prism movement effect	Frost	Focus	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine
						

Ch14	Ch15	Ch16
Function	Reset	Lamp Control
63-255 No Function	128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels.	101-255 Lamp on Lamp swtich-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels.
51-62 Linear(Default) 38-50 Conventional — Dimmer Curve Function	77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels.	26-100 Lamp off Lamp swtich-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels.
25-37 Normal 12-24 Fast(Default) — Pan-Tilt Function	26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing throughthe unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels.	
0-11 No Function	0-25 No Function	0-25 No Function

Modo 3: 20 Canais

20Channels(Mode 3)

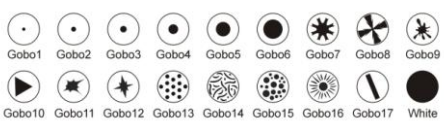
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Color Wheel	Strobe	Dimmer	Gobo	Prism	Prism Rotation
255 Rotation Fast 128 Rotation Slow 124-127 Color14+White 120-123 Color14 116-119 Color13+Color14 111-115 Color13 107-110 Color12+Color13 103-106 Color12 099-102 Color11+Color12 094-098 Color11 090-093 Color10+Color11 086-089 Color10 082-085 Color9+Color10 077-081 Color9 073-076 Color8+Color9 069-072 Color8 064-068 Color7+Color8 060-063 Color7 056-059 Color6+Color7 052-055 Color6 047-051 Color5+Color6 043-046 Color5 039-042 Color4+Color5 035-038 Color4 030-034 Color3+Color4 026-029 Color3 022-025 Color2+Color3 018-021 Color2 013-017 Color1+Color2 009-012 Color1 005-008 White+Color1 000-004 White	252-255 Open 239-251 Random Fast Strobe 226-238 Random Medium Strobe 213-225 Random Slow Strobe 208-212 Open 207 Fast Pulsation 108 Slow Pulsation 104-107 Open 103 Fast Strobe 4 Slow Strobe 0-3 Closed	255 100% 0 0%	250-255 Gobo16 Shaking 244-249 Gobo15 Shaking 237-243 Gobo14 Shaking 231-236 Gobo13Shaking 224-230 Gobo12 Shaking 218-223 Gobo11 Shaking 212-217 Gobo10 Shaking 205-211 Gobo9 Shaking 199-204 Gobo8 Shaking 192-198 Gobo7 Shaking 186-191 Gobo6 Shaking 180-185 Gobo5 Shaking 173-179 Gobo4 Shaking 167-172 Gobo3 Shaking 160-166 Gobo2 Shaking 159 Fast Rotation 118 Slow Rotation 114-117 Stop 113 Slow Rotation 72 Fast Rotation 68-71 Gobo17 64-67Gobo16 60-63 Gobo15 56-59 Gobo14 52-55 Gobo13 48-51 Gobo12 44-47 Gobo11 40-43 Gobo10 36-39 Gobo9 32-35 Gobo8 28-31 Gobo7 24-27 Gobo6 20-23 Gobo5 16-19 Gobo4 12-15 Gobo3 8-11 Gobo2 4-7 Gobo1 0-3 White	128-255 Prism inserted 0-127 Prism Excluded	255 Fast Rotation 193 Slow Rotation 191-192 Stop 190Slow Rotation 128 Fast Rotation 0-127 Index Rotation

Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12	Ch13
Prism movement effect	Frost	Focus	Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine
						

20Channels(Mode 3)

Ch14	Ch15	Ch16
Function	Reset	Lamp Control
63-255 No Function 51-62 Linear(Default) 38-50 Conventional — Dimmer Curve Function 25-37 Normal 12-24 Fast(Default) — Pan-Tilt Function 0-11 No Function	128-255 Complete reset complete reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in complete reset levels. 77-127 Pan/Tilt reset Pan/Tilt reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds in Pan/Tilt reset levels. 26-76 Effects reset Effecting reset is activated passing throughthe unused range and staying 5 seconds in Effects reset levels. 0-25 No Function	101-255 Lamp on Lamp swtich-on passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp ON levels. 26-100 Lamp off Lamp swtich-off passing through the unused range and staying 5 seconds in Lamp OFF levels. 0-25 No Function

Ch17	Ch18	Ch19	Ch20
Pan/Tilt Speed	Color Speed	Dimmer/Frost/Prism Speed	Gobo Speed
255 Slow 0 Fast	255 Fast 254 Slow 0 Fast	255 Fast 254 Slow 0 Fast	255 Fast 254 Slow 0 Fast



7.5 Baixando a Biblioteca de Equipamentos

Toda as personalidades de equipamentos da série Xperior foram desenvolvidos para uma ampla variedade de consoles de controle de iluminação como Avolites, Compulite, Daslight, MA Lighting, Wholehog e Zero 88. Por favor visite o endereço http://www.acme.com.cn/ para baixar a mais recente atualização de personalidade para seu equipamento.

Para inserir a personalidade da sua série de equipamentos ACME Xperior Series nos consoles mencionados acima, por favor, siga o exemplo abaixo:

Pearl 2008/2010 & Tiger

Você vai precisar de um *pen drive* com conexão USB.

1. Baixe o instalador acessando http://avolitesdownload.com/PersonalityLibrary/
2. Execute o arquivo para extrair a biblioteca completa de personalidades para sua mesa AVOLITES Pearl 2008/2010 e Pearl Tiger Touch.
3. Selecione seu *pen drive* como pasta de instalação a partir da lista disponível.
4. Com o *pen drive* agora conectado a sua Avolites Pearl, selecione a opção ‘Sync Fixture’. Esta opção está disponível por meio da tecla de atalho ‘E’ do sistema no menu “System->USB Stick Options”.
5. Selecione o fabricante e equipamento para iniciar o controle.

8. Software de atualização

Baixe o arquivo de atualização a partir do nosso web site, siga o manual de instruções de IU-01 para atualização do equipamento via IU-01 (não incluso).

9. Problemas frequentes

A seguir descrevemos alguns problemas mais comuns que podem ocorrer durante a operação. Aqui seguem algumas sugestões parra fácil correção desses problemas:

A. O equipamento não funciona, não tem luz e o ventilador de resfriamento não liga

1. Verifique o cabo de energia principal e fusível.

2. Meça a voltagem principal do plugue de conexão principal.
3. Verifique a energia do LED indicador para ver ele acende ou não.

B. Não responde ao controlador DMX

1. O LED indicador de sinal DMX deve estar aceso. Se não, verifique os conectores DMX e cabos para ver se estão conectados adequadamente.
2. Se o LED indicador de sinal DMX estiver aceso e não há qualquer resposta ao canal, verifique as configurações de endereçamento e polaridade do sinal DMX.
3. Caso experienciar erros intermitentes de sinal DMX, verifique os pinos nos conectores ou na placa PCB do equipamento ou então da unidade anterior na cadeia.
4. Tente utilizar outro controlador DMX.
5. Verifique se os cabos de sinal DMX estão dispostos ao longo de cabos de alta voltagem que podem causar danos ou interferência ao circuito de interface DMX.

C. Um dos canais não está funcionando corretamente

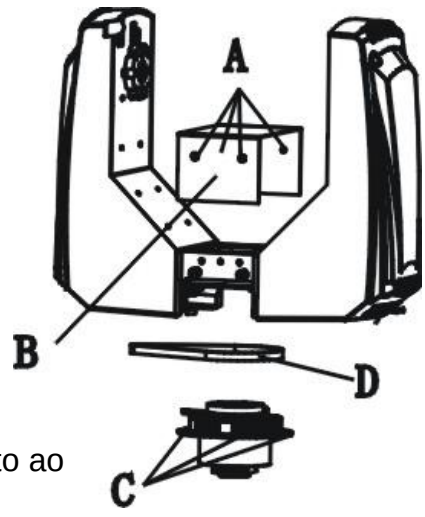
1. O motor de passo pode estar danificado ou o cabo conectado à placa PCB está quebrado.
2. O circuito integrado do drive do motor da placa PCB pode estar com mal funcionamento.

D. A lâmpada está apagando intermitentemente

1. A lâmpada não está trabalhando corretamente. Verifique se a energia elétrica local está oscilando muito.
2. A temperatura interna do equipamento pode ser muito alta. Verifique se é preciso substituir o ventilador de resfriamento localizado na cabeça do equipamento.

E. Se o cinto de PAN estiver partido

1. Desligue da energia principal
2. Solte os parafusos (A), abra a tampa (B).
3. Solte os parafusos (C).
4. Desconecte todos os fios sobre o cinto.
5. Substitua por um novo cinto (D), coloque o novo cinto ao

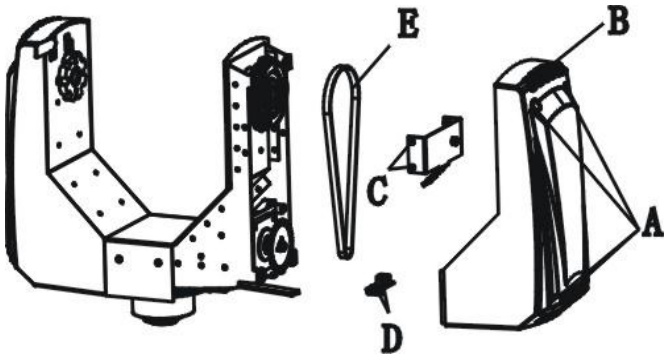


redor da engrenagem do eixo e da engrenagem do motor.

6. Conecte todos os fios de volta sobre o cinto.
7. Aperte todos os parafusos.

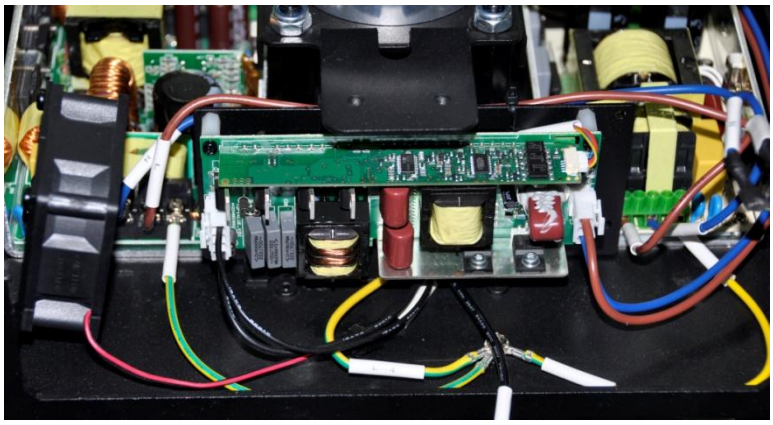
F. Se o cinto de TILT estiver rompido

1. Desligue da energia principal.
2. Solte todos os parafusos (A) e abra a tampa do braço direito (B).
3. Solte os parafusos (C) que sustentam a ponte.
4. Substitua por um novo cinto (E). Por favor, ajuste a tensão do cinto adequadamente. Nota: não deixe o cinto apertado demais pois o mesmo pode facilmente romper de novo.
5. Siga os passos reversos de 3 a 2.



10. Limpeza e Manutenção

Manutenção:



Balastro

A. Conforme a figura mostrada acima, por favor, substitua o cabo ou soldas de cabos imediatamente assim que perceber que ficaram amarelos.

B. Faça a manutenção e limpeza do seu equipamento a cada 2 meses e certifique-se que

todos os parafusos e terminais tenham sido conectados corretamente para garantir o correto funcionamento deste equipamento. Possível negligência na manutenção deste equipamento pode causar mal funcionamento.

Limpeza:

A limpeza de espelhos e lentes ópticas internas e externas devem ser feitas periodicamente para melhorar o desempenho da saída de luz. A frequência de limpeza vai depender do ambiente onde o equipamento sera utilizado: umidade, fumaça ou locais particularmente muito empoeirados podem causar grande acúmulo de sujeira no sistema óptico do equipamento.

- Limpe sempre com um pano macio e utilize produto de limpeza de vidros normal.
- Sempre seque cuidadosamente todas as partes.
- Limpe as lentes externas pelo menos uma vez a cada 20 dias. Limpe as lentes internas pelo menos uma vez a cada 30/60 dias.

11. Garantia

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Pro Shows Comércio de Eletroeletrônicos Ltda (ProShows) assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 360 DIAS a partir da data de aquisição, apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.

Cobertura da Garantia: a Pro Shows dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A Pro Shows não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.

- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da ProShows.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a Pro Shows poderá substituir o produto por um modelo similar, sem ônus para o cliente. A Pro Shows não responsabiliza-se e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.

Importado por:
PROSHOWS COMÉRCIO DE ELETROELETRÔNICOS S.A.
Rua Anchieta, 48 - Bairro Kurashiki
CEP: 93212-730 – SAPUCAIA DO SUL – RS - Brasil
CNPJ: 06.007.513/0001-00
Insc. Estadual: 132/0139938
Fone/Fax: (51) 3034-8100 (MATRIZ) / (11) 3527-6900 (FILIAL)

ProShows
Som e Iluminação Profissional

EC – Declaração de conformidade

Declaramos que nossos produtos (equipamentos de iluminação profissional) estão de acordo com as seguintes especificações abaixo e levam o selo CE de acordo com a provisão de compatibilidade eletromagnética (EMC) Diretiva 89/336/EEC.

EN55014-2: 1997 A1: 2001, EN61000-4-2: 1995; EN61000-4-3: 2002;
EN61000-4-4: 1995; EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1996,
EN61000-4-11: 1994.

&

Padrão Harmonizado

EN60598-1: 2000+ALL: 2000+A12: 2002

Segurança doméstica e equipamentos elétricos similares

Parte 1: Solicitações gerais